

THERMODUR 2367 Superclean

SCHMOLZ + BICKENBACH
Providing special steel solutions



Aço de Alta Performance para Trabalho à Quente

Aço refinado para trabalho a quente similar ao H11 porém, com um teor mais alto de Mo (molibdênio), o que proporciona uma melhor manutenção da dureza a quente além de uma alta temperabilidade comparativamente aos aços H11 e H13 comuns. As aplicações típicas incluem ferramental para extrusão, matrizes para forjamento a quente, laminas para corte a quente, punções e mandris, pinças para trefilação e ferramental para fundição de cobre e bronze, para aplicações que requeiram melhoria de performance comparados a versão não refinada do aço Thermodur 2367.

Propriedades Físicas

Coeficiente. de Exp. Térmica (10^{-6} m/(m.K))	Recozido
20-100 °C	11,9
20-200 °C	12,5
20-300 °C	12,6
20-400 °C	12,8
20-500 °C	13,1
20-600 °C	13,3
20-700 °C	13,5

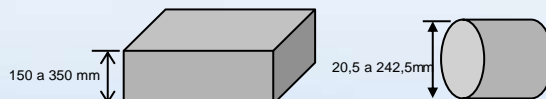
Condutividade Térmica (W/(m.K))	Recozido	Temperado e Revenido
20 °C	30,8	29,8
350 °C	33,5	33,9
700 °C	35,1	35,3

Composição Química

C%	Mn%	Si%	Cr%	Mo%	V%
0,37%	0,30%	0,40%	5,0%	3,0%	0,6%

* Similar a norma Din X38CrMoV5-3. e equivalente à norma WNr. 1.2367

Dimensões*



* Para dimensões diferentes, consulte o Depto. de Vendas da Schmolz + Bickenbach.

Tratamento Térmico

• Recozimento

Entre 730 a 800 °C

Resfriamento: forno

Dureza: 235 HB máx.

• Têmpera

Entre 1020 e 1050 °C

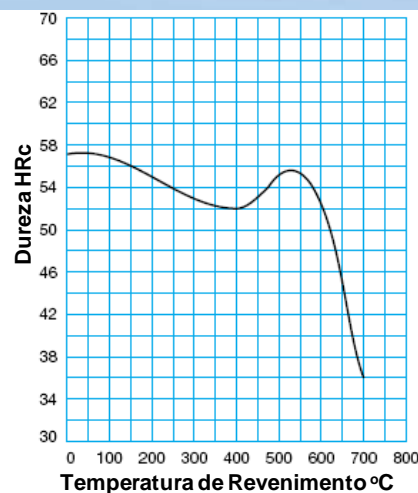
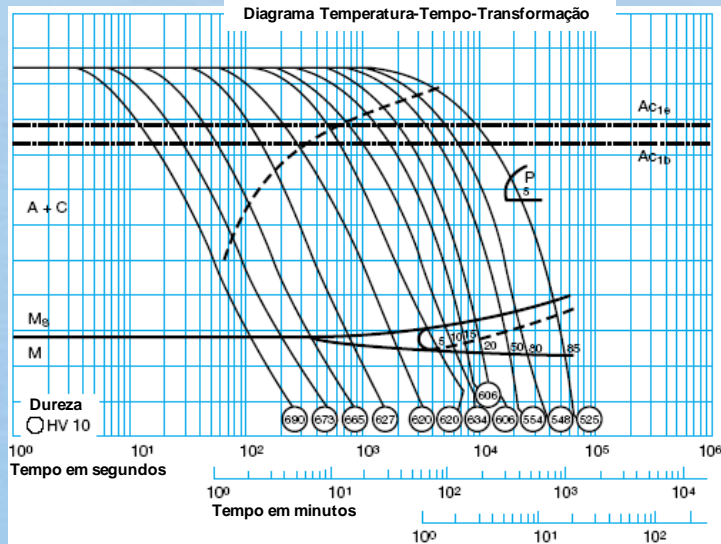
Resfriamento: Ar, óleo ou banho de sal (500-550 °C)

Dureza pós-têmpera: 57 HRC (LR ~ 2120 MPa)

• Revenimento

Revenido (°C)	100	200	300	400	500	550	600	650
HRC	57	55	53	52	55	55	52	45

Diagrama Temperatura-Tempo-Transformação



Central de Distribuição
Rua José Antônio Valadares, 285
Vila Lívieiro – São Paulo – SP
Tel: (11) 2083-9000
Fax: (11) 2083-9002

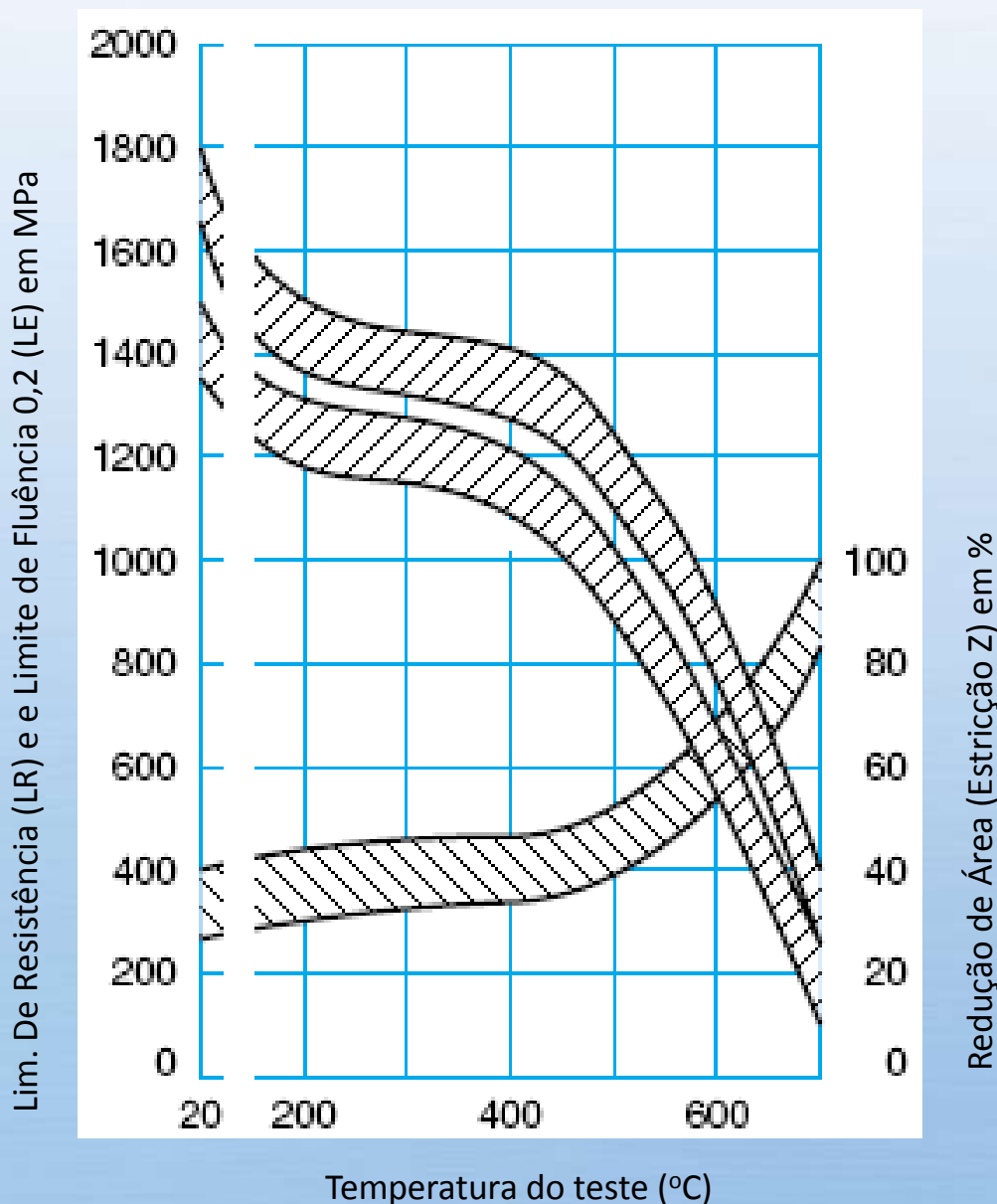
Filial Joinville
Rua Tenente Antonio João 750
Bom Retiro – Joinville – SC
Tel: (47) 3435-1731
Fax: (47) 3435-1741

Filial Caxias
Rua Giuseppe Formolo 400
Cruzeiro – Caxias do Sul – RS
Tel: (54) 3212-1300
Fax: (54) 3 212-1214

Representante MG
Proaços Service
Av. Babiata Camargos, 135 – Bairro Industrial - Contagem - MG
Tel: (31) 3362-9999

THERMODUR 2367 Superclean

SCHMOLZ + BICKENBACH
Providing special steel solutions



Central de Distribuição
Rua José Antônio Valadares, 285
Vila Livieiro – São Paulo – SP
Tel: (11) 2083-9000
Fax: (11) 2083-9002

Filial Joinville
Rua Tenente Antonio João 750
Bom Retiro – Joinville - SC
Tel: (47) 3435-1731
Fax: (47) 3435-1741

Filial Caxias
Rua Giuseppe Formolo 400
Cruzeiro – Caxias do Sul – RS
Tel: (54) 3212-1300
Fax: (54)3 212-1214

Representante MG
Proaços Service
Av. Babita Camargos, 135 – Bairro
Industrial - Contagem - MG
Tel: (31) 3362-9999